

Title (en)

Process for regenerating soot filters of diesel engines.

Title (de)

Verfahren zur Regeneration von Russfiltern an Dieselmotoren.

Title (fr)

Procédé pour la régénération de filtres à suie pour moteurs diesel.

Publication

EP 0405310 A2 19910102 (DE)

Application

EP 90111614 A 19900620

Priority

DE 3920757 A 19890624

Abstract (en)

A process for regenerating soot filters of diesel engines is presented. The hot engine exhaust gas is passed over an oxidation catalyst upstream of the soot filter and is then treated with a vaporised readily ignitable fuel. The amount of fuel is adjusted to reach a final adiabatic temperature of 300 - 1000 DEG C.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Regeneration von Rußfiltern (6) an Dieselmotoren vorgestellt. Man führt dabei das heiße Motorabgas über einen Oxidationskatalysator (5), der dem Rußfilter vorgeschaltet ist und beaufschlagt ihn dann mit einem verdampften leicht entzündlichen Brennstoff. Die Brennstoffmenge ist auf Erreichung einer adiabatischen Endtemperatur von 300 - 1000° C abgestimmt.

IPC 1-7

F01N 3/02

IPC 8 full level

F01N 3/02 (2006.01); **F01N 3/025** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/02** (2010.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F01N 3/0253 (2013.01 - EP); **F01N 3/2882** (2013.01 - EP); **F01N 3/2892** (2013.01 - EP); **F01N 13/0097** (2014.06 - EP); **F02N 3/00** (2013.01 - KR); **F02B 3/06** (2013.01 - EP)

Cited by

DE102013214948A1; DE102010022940B4; FR2906306A1; DE10118864C2; DE102004015545C5; FR2862701A1; EP0806553A3; FR2787137A1; DE19959955C2; EP0960650A1; EP0864732A1; DE10361220A1; GB2333471A; DE10361220B4; EP0743429A3; EP1158143A3; US6632406B1; US6843813B1; EP1336729A1; US9574483B2; US6868668B2; WO2005093229A2; WO0194013A1; WO2008034982A1; WO2005052331A1; WO03095808A1; US8226914B2; EP1275839A2; EP2129883B1; EP2129883A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0405310 A2 19910102; **EP 0405310 A3 19910821**; CN 1048581 A 19910116; JP H0396611 A 19910422; KR 910001240 A 19910130; ZA 904363 B 19910327

DOCDB simple family (application)

EP 90111614 A 19900620; CN 90103096 A 19900623; JP 16435390 A 19900625; KR 900009255 A 19900622; ZA 904363 A 19900606